MANUAL DE INSTRUÇÕES

LINHA GV

GV 1 / GV 2 / GV 200

SUA PRIMEIRA OPÇÃO EM FILTRAGEM

APRESENTAÇÃO

A PETROPURO parabeniza-o(s) pela aquisição do(s) Produto(s) de nossa fabricação, pois ao investir em tecnologia que objetiva melhorar a qualidade de seu combustível, permita-lhe(s) demonstrar seu respeito ao cliente consumidor inclusive o meio ambiente.

Apresentamos a seguir, o manual de instruções do(s) produto(s) adquirido(s), que proporcionará todas informações necessárias para o melhor conhecimento dos equipamentos, suas aplicações, características, instalação funcionamento e instruções para manutenção no decorrer do uso dos equipamentos.

PETROFIL IND. E COM. DE FILTROS LTDA.
Av. Graciliano Ramos, 300. Pq. Industrial Cacique
CEP: 86073-040 Londrina - PR - Brasil

SAC: +55 (43) 3031-4500

www.petropuro.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES

LINHA GV

GV 1 / GV 2 / GV 200

IMPORTANTES NORMAS PARA SEGURANÇA

- A PETROPURO recomenda: Ao instalar ou quando realizar a manutenção contate um mantenedor ou empresa credenciado ao INMETRO.

ÍNDICE

1. LINHA GV..9
Descrição e Funcionamento.......................................9
Dados Técnicos...10
Autonomia e Aplicação..11
2. COMPONENTES...13
GV 1..13
GV 2..14
GV 200..15
3. INSTALAÇÃO...16
Croqui de Instalação
GV 1 e GV 2 / Tanque Subterrâneo...........................17
Croqui de Instalação
GV 1 e GV 2 / Tanque Aéreo......................................18
Croqui de Instalação
GV 200 / Tanque Subterrâneo...................................19
Croqui de Instalação
GV 200 / Tanque Aéreo..20
4. MANUTENÇÃO...21
Manutenção GV 1 / GV 2
Elemento de Tela..22
Manutenção GV 2
Elemento de Polipropileno.......................................23
Manutenção GV 200
Elemento de Polipropileno.......................................26
5. TERMO DE GARANTIA...28
6. CONTROLE...29

1. LINHA GV

Descrição e Funcionamento

A LINHA GV é constituida por três produtos: GV 1, GV 2 e GV 200, sendo dois deles - GV1 e GV 2 - possuem o Selo do INMETRO, onde possibilita a instalação do filtro em postos de abastecimento comerciais . O GV 200 não possui este Selo, por tanto, não pode ser instalado nos mesmos.

O combustível entra pelo cabeçote, desce para o bojo e então passa para o elemento filtrante, onde a filtragem ocorre de fora para dentro. Dessa forma, as partículas sólidas ficam retidas e permanecem no bojo, descarregando um diesel/biodiesel isento de partículas sólidas.

Os GVs trabalham na linha da bomba, tanto na sucção ou na pressão.

Para os filtros GV 1 e GV 2, é obrigatório o uso do sistema BY-PASS - Especificação do INMETRO.

O sistema BY-PASS, possibilita que durante a manutenção do equipamento, o fluxo do combustível não seja interrompido.

A PETROPURO não fornece este sistema.

Veja na página 17, o Croqui de Instalação do GV 1 e GV 2 com sistema BY-PASS.

Dados Técnicos

Versão	Modelo	Especificação
GV 1 GV 2	GV 1 - Cabeçote de Plástico GV 1 - Cabeçote de Aluminio	**Peso - GV 1 - Cabeçote de Plástico:** 1,9 Kg **Peso - GV 1 - Cabeçote de Aluminio:** 2,4 Kg **Comprimento:** 16 cm **Altura:** 37 cm **Largura:** 16 cm **Vazão Total:** 85 L/m **Entrada/Saída:** 1 ½“ rosca BSP **Retenção de Partículas:** Elemento de Tela 100μ
	GV 2 - Cabeçote de Aluminio	**Peso - GV 2 - Cabeçote de Aluminio:** 2,5 Kg **Comprimento:** 15 cm **Altura:** 47 cm **Largura:** 15 cm **Vazão Total:** 30 L/m **Entrada/Saída:** 1 ½“ rosca BSP **Retenção de Partículas:** Elemento de Polipropileno 25μ Elemento de Tela 100μ

Versão	Modelo	Especificação
GV 200	**GV 200 - Cabeçote de Aluminio**	**Peso - GV 200 - Cabeçote de Plástico:** 4 Kg **Comprimento:** 15 cm **Altura:** 47 cm **Largura:** 15 cm **Vazão Total:** 30 L/m **Entrada/Saída:** 1” rosca BSP **Retenção de Partículas:** Elemento de Polipropileno 25µ

Autonomia e Aplicação

Modelos	Autonomia	Operação	Aplicação	Utilização
GV 1 **GV 2** **GV 200**	1 Bomba / 1 Bico de Abastecimento	Sucção ou Pressão	Aplicável na purificação de combustível como diesel e biodiesel, em todas as suas variedades.	Postos de abastecimento comerciais (GV 1 e GV 2); Empresas públicas e privadas com sistema de abastecimento próprio; Transportadoras revendedoras retalhistas (TRR'S)

3. INSTALAÇÃO

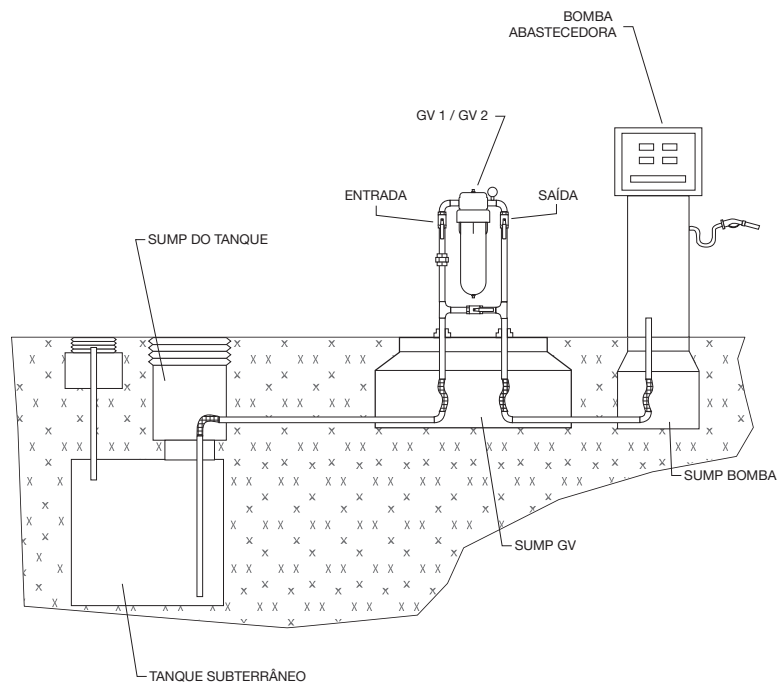
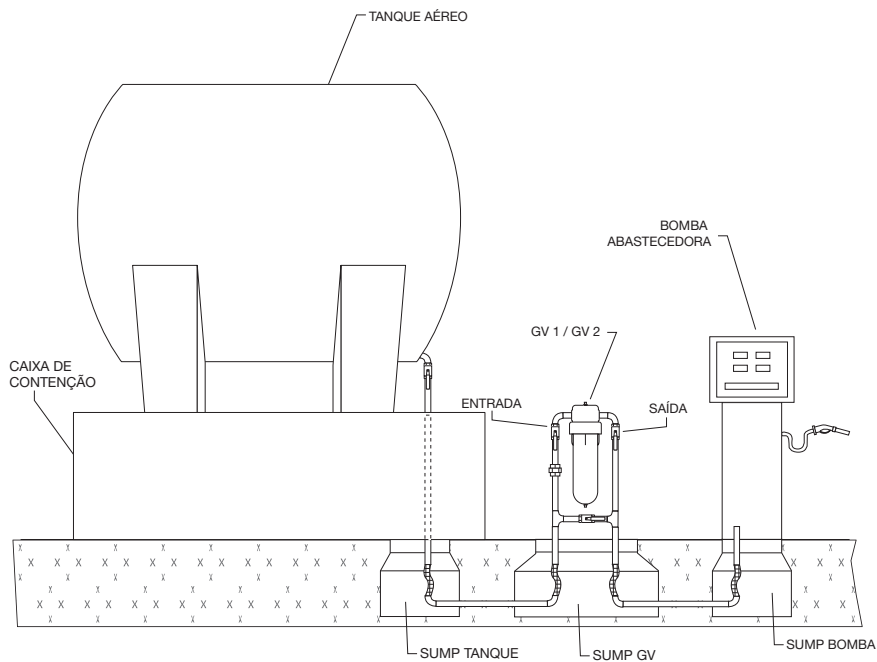
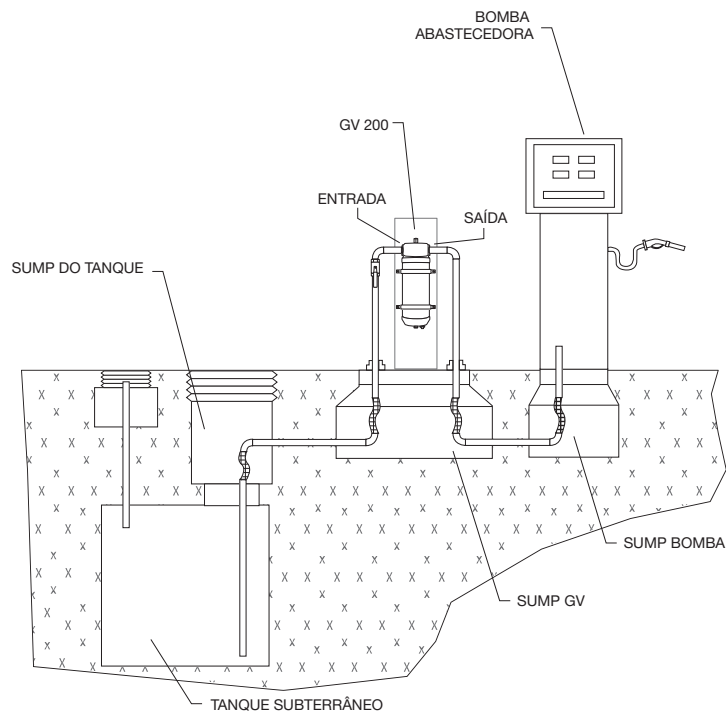
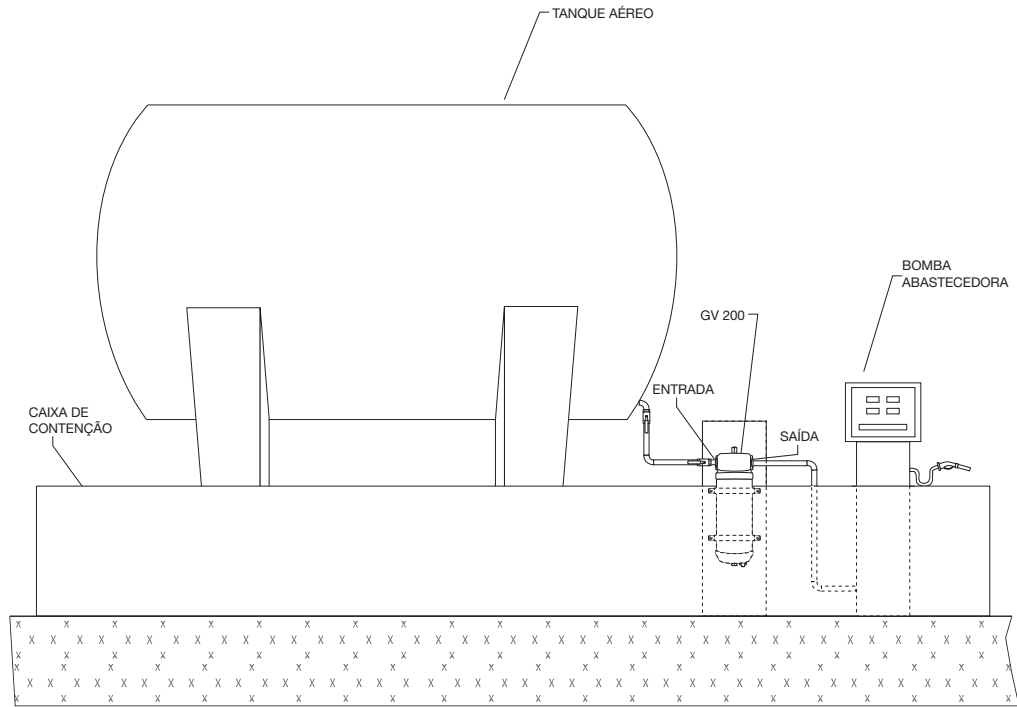
Antes da instalação verifique cuidadosamente se ocorreu durante o manuseio de transporte algum dano ou avaria no aspecto físico e funcional do produto. Em caso afirmativo comunique imediatamente o nosso serviço de atendimento ao cliente SAC, através do fone: (43) 3031-4500 ou pelo e-mail: sac@petropuro.com.br

Este capitulo contem informações importantes para a instalação hidráulica dos filtros GV 1, 2 e 200. Lembrando que qualquer instalação deve ser feita por mão de obra certificada pelo INMETRO.

Será representado claramente através de textos e desenhos os procedimentos a ser realizados para a instalação do equipamento, qualquer dúvida consultar o Croqui de Instalação na página ao lado o qual possui o esquema de instalação.

IMPORTANTE

- As conexões entre as tubulações devem ser cuidadosamente vedadas para evitar qualquer entrada de ar.

Croqui de Instalação
GV 1 e GV 2 / Tanque Subterrâneo

Croqui de Instalação
GV 1 e GV 2 / Tanque Aéreo

Croqui de Instalação
GV 200 / Tanque Subterrâneo

Croqui de Instalação
GV 200 / Tanque Aéreo

4. MANUTENÇÃO

Quando Fazer?

Para o contínuo funcionamento do seu filtro GV, é necessário a realização de manutenções periódicas.

É necessario fazer a manutenção quando a bomba ficar lenta ou pela coloração do elemento filtrante e do combustível.

Isso indica que os elementos filtrantes estão saturados e necessitam ser trocados. A qualidade do Diesel/Biodiesel também influenciará na saturação dos elementos filtrantes.

Para aquisição de componentes de reposição, comunique com a PETROPURO através do telefone:
(43) 3031-4500, informando o modelo de seu filtro e sua região.

Serão enviados os elementos filtrantes e um jogo de reparos de vedação (o-ring) aplicável ao modelo de seu filtro.

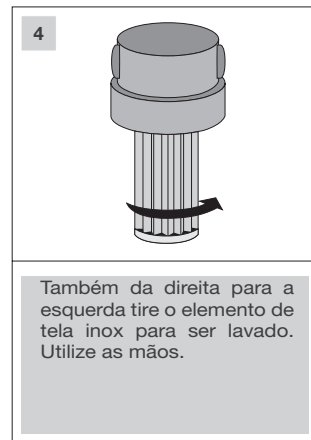
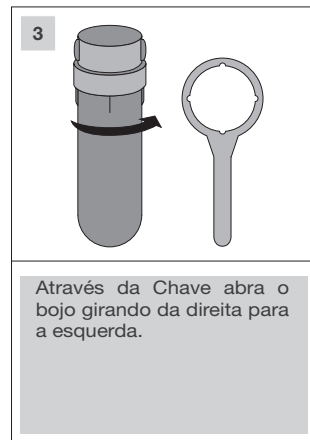
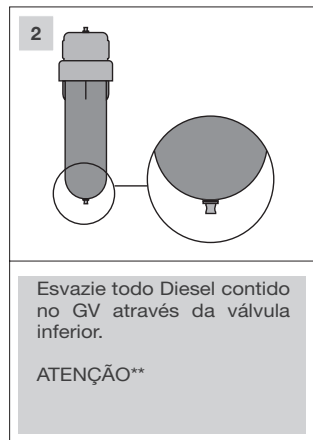
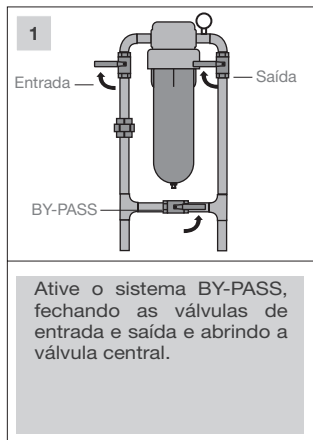
Manutenção GV 1 / GV 2 - Elemento de Tela

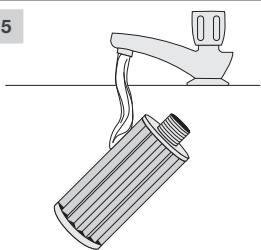
Ative o sistema BY-PASS, fechando as válvulas de entrada e saída e abrindo a válvula central.

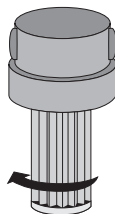
Esvazie todo Diesel contido no GV através da válvula inferior.

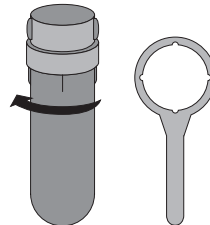
ATENÇÃO**

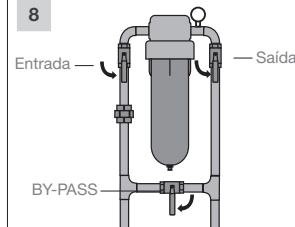
Através da Chave abra o bojo girando da direita para a esquerda.

Também da direita para a esquerda tire o elemento de tela inox para ser lavado. Utilize as mãos.

ATENÇÃO** Coloque um recipiente de baixo do GV para que o Diesel não caia direto no solo.

5

Para lavar o elemento filtrante, basta coloca-lo em água corrente e deixe escorrer bem a água.

6

Depois de lava-lo, acople o elemento no cabeçote do GV, girando-o no sentido horário. Utilize apenas as mãos.

7

Coloque também o bojo, utilizando a chave, girando-a no sentido horário.

8

Abra as válvulas de entrada e saída e feche a válvula central (BY-PASS).

Não há estimativa de vida útil para o Elemento de Tela. Sua vida útil será determida pela conservação fisica do mesmo.

Manutenção GV 2 - Elemento de Polipropileno (PP)

Ative o sistema BY-PASS, fechando as válvulas de entrada e saída e abrindo a válvula central.

Esvazie todo Diesel contido no GV através da válvula inferior.

ATENÇÃO**

Através da Chave abra o bojo girando da esquerda para direita.

Tire o defletor do GV através do manípulo, situado abaixo do mesmo. Para abrir, gire-o no sentido anti-horário.

ATENÇÃO** Coloque um recipiente de baixo do GV para que o Diesel não caia direto no solo.

Com o novo elemento filtrante em mãos, faça a troca. Posicione 1º o defletor, 2º o elemento filtrante e depois o manipulo.

Feche o bojo utilizando a chave.

Abra as válvulas de entrada e saída e feche a válvula central (BY-PASS).

Faça o descarte do elemento filtrante em locais autorizados pelos orgãos ambientais.

Manutenção GV 200

Para realizar a manutenção é preciso que feche a válvula que antecede a entrada do filtro.

Com a válvula fechada, abra o dreno do diesel, para escoar todo combustível situado dentro do filtro.

ATENÇÃO**

Com o filtro vazio, tire o parafuso inferior para soltar o bojo inferior e o corpo do mesmo, utilize uma chave de boca nº 26.

Abra o manípulo do elemento para soltar o defletor do GV e o elemento filtrante. Retire todos os componentes da haste do equipamento.

ATENÇÃO** Coloque um recipiente de baixo do GV para que o Diesel não caia direto no solo.

5

Com novo elemento filtrante em mãos, coloque os componentes na seguencia sitada a cima. Quando fechado, o manípulo deve encostar no elemento filtrante.

6

Recoloque o bojo inferior. Não esqueça dos anés de vedação.

7

Abra a válvula da entrada do filtro. Agora seu GV 200 está pronto para uso.

Faça o descarte do elemento filtrante em locais autorizados pelos orgãos ambientais.

5. TERMO DE GARANTIA

Assegura-se a este produto, garantia contra qualquer defeito de material ou fabricação que nele se apresente no período de 1 (um) ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo usuário.

Os serviços em garantia a serem prestados estarão restritos a peças e mão de obra para o reparo ou substituição de peças que por ventura venham a apresentar problemas em sua produção, durante a vigência desta garantia, desde que, a critério de um técnico credenciado, não se constate falha e condições anormais de uso.

A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo em desacordo no seu manuseio, transporte e remoção, quando apresentar qualquer sinal de violação, ajuste e conserto por pessoas não autorizadas.

Para que as condições de GARANTIA previstas tenham validade, é indispensável, no entanto, a apresentação da Nota Fiscal. A validade está também vinculada ao cumprimento de todas as recomendações expressas nos informativos de uso e conservação do produto fornecido, cuja leitura, anteriormente a realização da instalação e utilização dos produtos, é expressamente recomendável.